



Service Manual

Kondensations Wäschetrockner TRK 5979 FHD

Modell Version		Seite
TRK 5979 FHD 8560 597 03000		
	Technische Daten	2 - 3
	Ersatzteilliste	4
	Explosionszeichnung	5
	Anschlußplan	6
	Stromlaufplan	7
	Text/Legende	8 - 13

Technische Daten

Abmessungen

Höhe	85	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	60	cm

Gewicht

Brutto Gewicht	42	kg
Netto Gewicht	40	kg

Umgebungstemperatur

Zimmertemperatur max.	35	°C
Zimmertemperatur min.	5	°C

Luftfeuchtigkeit (Aufstellort)

max. relative Luftfeuchtigkeit	95	%
-----------------------------------	----	---

Elektrische Anschlüsse

Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,45	kW
Absicherung	16	A

Trommeldaten

Volumen	112	l
Trommeldrehzahl	57 ± 2	UPM

Luftdurchsatz

Umluft	180± 20	m ³ /h
Kühlluft	180± 20	m ³ /h

Beladung

Baumwolle	5,0	kg
Pflegeleicht	2,5	kg

Kondenswasserentleerung

Kondenswasserbehälter	3,5	l
-----------------------	-----	---

Direktanschluß an das Abwassernetz

1. Möglichkeit: Handelsüblicher Zulaufschlauch

Innendurchmesser	8 - 10	mm
Schlauchlänge max.	2,5	m
Abpumphöhe max.	1,0	m

2. Möglichkeit: Ablaufschlauch zum Anschluß an Siphon

Bestell - Nr.:	4812 530 28243	
Schlauchlänge	1,5	m

Elektrische Bauteile

Heizung

Typ	IRCA 1T08294001
Nennspannung	230 + 6% / -15% V
Nennleistung	2200± 5% W
Heizungswiderstand	22,6-25,5 Ω

Thermostate

Flusenthermostat (in Heizung) TH 1.2

Einschalttemperatur	165± 10	°C
Ausschalttemperatur	210± 9	°C
Montageposition	Heizungsflansch unten	
Farbcode	Grün	

Sicherheitsthermostat (in Luftführung) TL

Einschalttemperatur	<-20°C
Ausschalttemperatur	260± 10 °C
Montageposition	Heizungsflansch oben

Abluftthermostat (im Luftkanal) TH 1.1

Einschalttemperatur	70± 4	°C
Ausschalttemperatur	85± 3	°C

Programmsteuerung

Typ	Elektronisch Eaton SL49WR2 3204	
Nennspannung	230 ± 10%	V
Frequenz	47-63	Hz
Nennströme:		
Motor	≤ 6	A
Heizung	≤ 16	A
Trommellicht	≤ 0,1	A
Pumpe	≤ 6	A
Umgebungstemperatur	0 bis 75	°C
Lagertemperatur	-25 bis 85	°C

Antriebs- und Gebläsemotor

Typ	1-Phasen Asynchronmotor	
Spannung	230 +10% / -15% V	
Frequenz	50	Hz
Anschlussleistung	285± 7%	W
Wicklungswiderstände		
Hauptwicklung (2 -3)	18,8± 7%	Ω
Hilfswicklung (3-4)	18± 7%	Ω
Nennndrehzahl		
Bei 5 kg Wäsche und 100 % Restfeuchte	2700	UPM
Betriebskondensator	10 ± 10%	µ F

Technische Daten**Kondensatpumpe**

Typ	1-Phasen Synchronmotor MES 30.95630...	
Spannung	230 +10%/ -15%	V
Frequenz	50	Hz
Widerstand	450± 10%	Ω
Nennstrom	53	mA
Strom bei blockierter Pumpe	140	mA
Anschlußleistung	14± 2	W
Förderleistung	2,6± 1,1	l/min
Drehzahl	3000	UPM

Anzeigen

BK Anzeigemodul High	Eaton 2905
Anzahl LEDs	16
Tasten:	<ul style="list-style-type: none">- Start- Zeitvorwahl- Schonen- Plus- Rapid- Summer- Knitterschutz- Trommelbeleuchtung
Programwahlschalter	16 Positionen mit integriertem EIN/AUS Kontakt (24 V AC)

Funkentstörfilter

Typ	ISKRA KPB 7325
Spannung max.	275 V
Nennkapazität	0,25μ FX1 + 2x0,022μ FY2 + 1MΩ

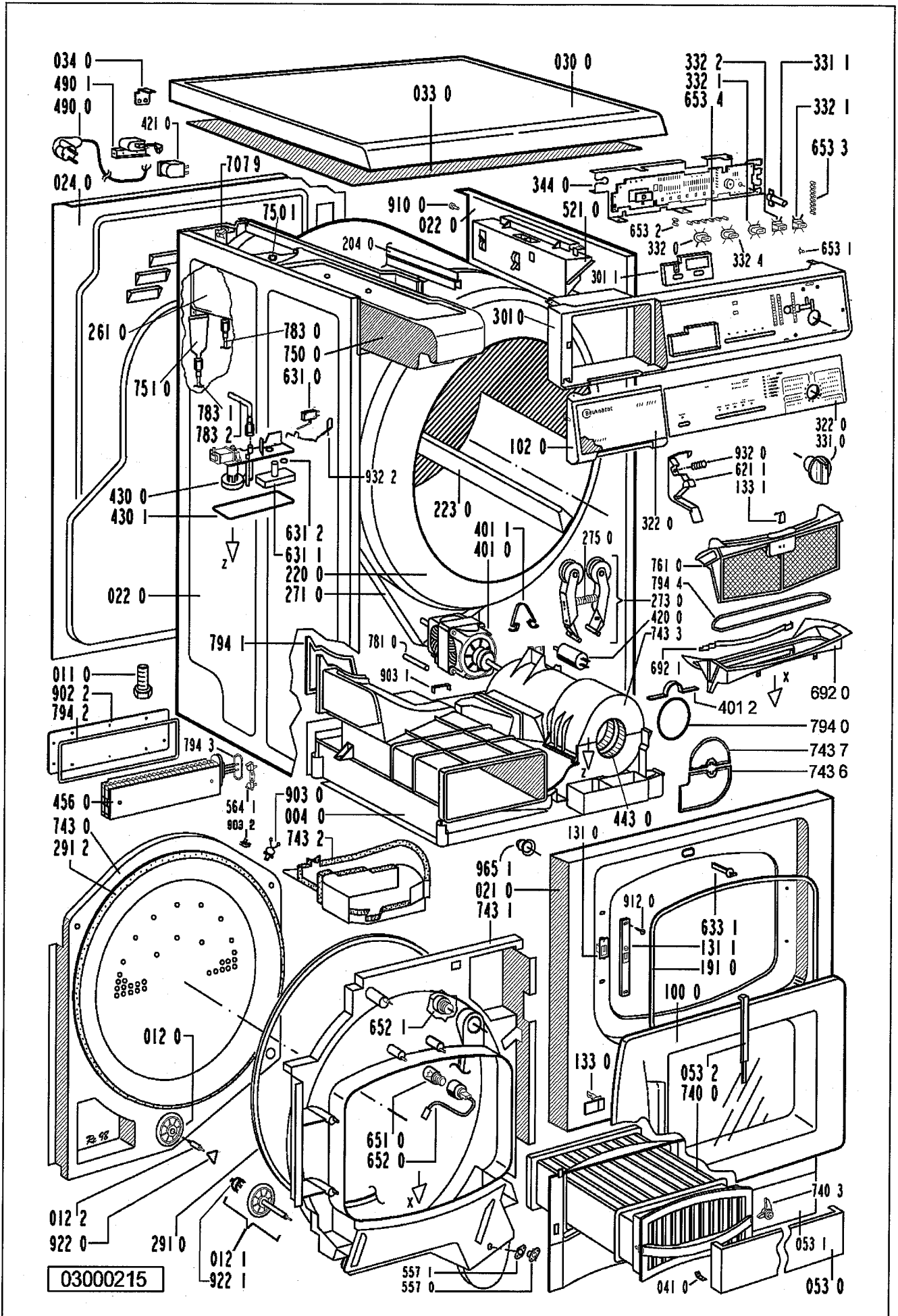
Ersatzteilliste

Model TRK 5979 FHD
Service No. 856059703000
Version 856059703000

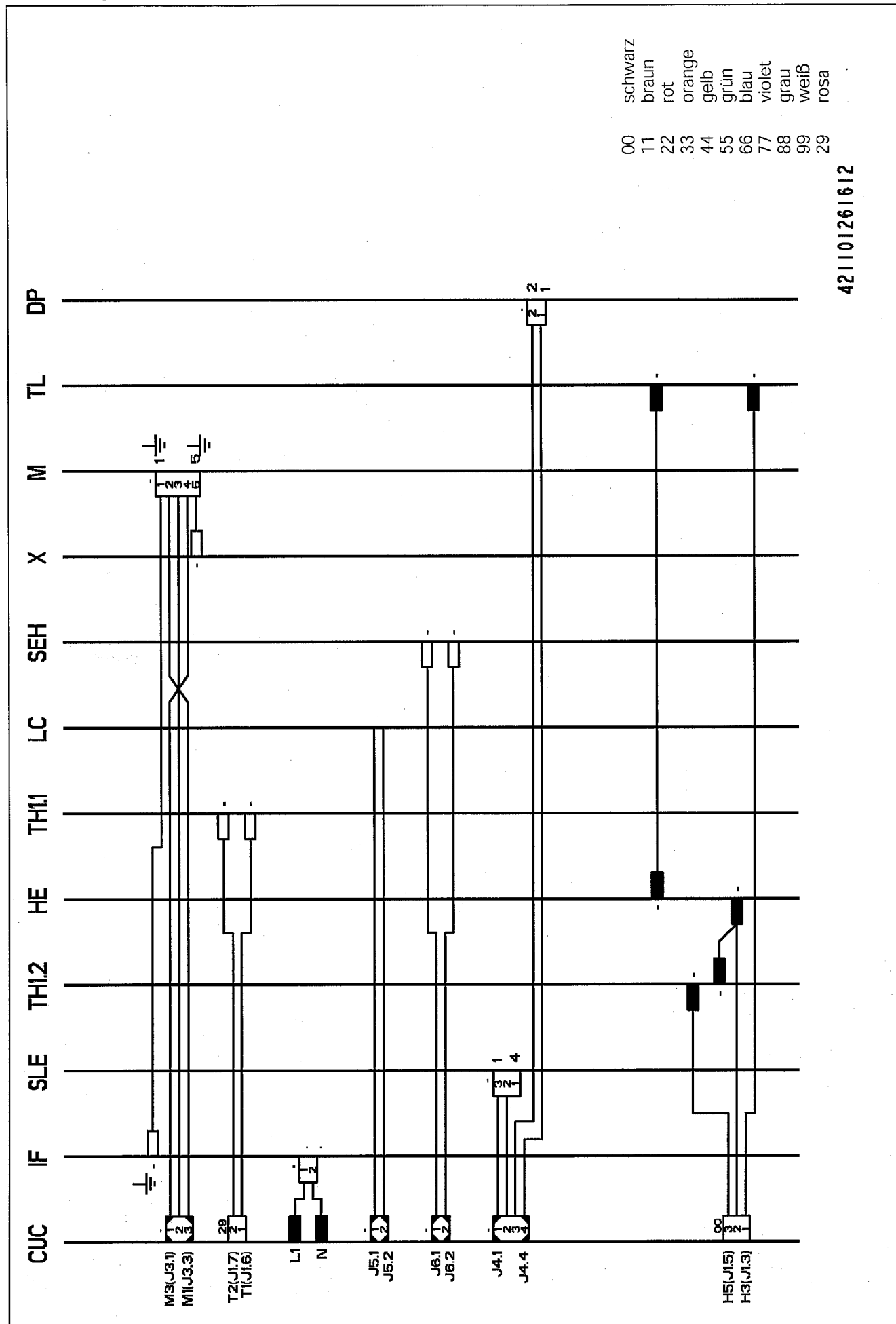
Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
004 0	4812 440 19471	Boden
011 0	4812 500 18054	Fuss
012 0	4812 528 78033	Rolle
012 1	4812 528 98003	Drehstift vorn
012 2	4812 520 28068	Drehstift hinten
021 0	4812 440 18924	Front
022 0	4812 440 19445	Seitenplatte
024 0	4812 440 19441	Rueckwand < KW33 '98
024 0	4812 440 19467	Rueckwand > KW34 '98
030 0	4812 440 19446	Arbeitsplatte
033 0	4812 440 18568	Platte
034 0	4812 417 78015	Befestigung Arbeitsplatte
041 0	4812 417 18812	Scharnier
053 0	4812 440 19336	Sockelblende Blech lackiert
053 1	4812 440 19443	Sockelblende Kunststoff TRK
053 2	4812 417 28042	Schliesshebel Sockelleiste
100 0	4812 440 19452	Tuer (Transparent)
102 0	4812 452 19522	Klappe,Tuer
131 0	4812 271 38362	Tuerverriegel.
131 1	4812 417 18797	Abdeckplatte
133 0	4812 417 28054	Stift Tuer
133 1	4812 417 28056	Verschluss Taschensieb
191 0	4812 466 68461	Tuerdichtung
204 0	4812 466 38014	Schutz Beruehrung
220 0	4812 418 18177	Trommel kpl.
223 0	4812 418 88017	Mitnehmer
261 0	4812 418 78952	Einschubgeh.
271 0	4812 358 18156	Riemen 1951- H 7
273 0	4812 358 18055	Spannrolle
275 0	4812 492 68129	Feder
291 0	4812 466 68561	Dichtung vorn
291 2	4812 466 68562	Dichtung hinten
301 0	4812 452 19381	Schalteleiste
301 1	4812 452 19367	Rahmen
322 0	4812 452 19933	Einlage bed. TRK 5979
331 0	4812 413 48222	Knopf
331 1	4812 413 48239	Adapter f. Knopf
332 0	4812 276 18259	Taste Start
332 1	4812 276 18262	Taste
332 2	4812 276 18263	Taste
332 4	4812 276 18261	Taste
344 0	4812 214 78182	Anzeige Electr. high
401 0	4812 361 18188	Motor
401 1	4812 401 18421	Klemme Motor
401 2	4812 401 18229	Klemme Motor
420 0	4812 121 18144	Kondensator 10 µ F
421 0	4812 121 18161	Entstoerfilter
430 0	4812 360 18377	Pumpe Kondenswasser
430 1	4812 466 28104	Dichtung Kondensatpumpe
443 0	4812 361 18189	Luefterrad
456 0	4812 259 28678	Heizelement 2200 W
490 0	4812 321 18042	Anschlusskabel 3m
490 0	4812 321 18043	Anschlusskabel 5m
490 1	4812 321 28367	Zugentlastung
521 0	4812 214 78338	Steuerung (CB) TRK

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
557 0	4812 271 28209	Thermostat
557 1	4812 530 58069	Dichtung Thermost. 92 C
564 1	4812 259 28681	Thermostat Kit
621 1	4812 270 18001	Schalthebel fuer Tuerschalter
631 0	4812 271 38076	Mikroschalter Schwimmer
631 1	4812 360 18374	Schwimmer
631 2	4812 360 58093	O-Ring Schwimmer
633 1	4812 276 18271	Stift Start Reset
651 0	4819 134 88135	Lampe E14 220 V 15 W
652 0	4812 134 28056	Lampenfassung
652 1	4812 134 28055	Lampenabdeckung
653 1	4812 134 48213	Lichttraeger ein/aus
653 2	4812 134 48209	Lichttraeger
653 3	4812 134 48211	Lichttraeger vertikal
653 4	4812 134 48212	Lichttraeger horizontal
692 0	4812 480 58079	Rahmen , Filter
692 1	4812 278 58001	Sensor
707 9	4812 530 48165	Rohr Einlauf
740 0	4812 511 48202	Waermetauscher
740 3	4812 525 18002	Handgriff Verschluss
743 0	4812 530 48155	Luftkanal
743 1	4812 310 18442	Luftfuehrung Kit mit Loch
743 2	4812 530 48126	Abdeckprofil
743 3	4812 464 48092	Lueftergehaeuse
743 6	4812 530 48158	Trennteil unten
743 7	4812 530 48204	Trennteil oben
750 0	4812 418 78951	Wasserbehaelter
750 1	4812 530 28856	Wasserfuehrung
751 0	4812 530 48166	Ablaufschacht
761 0	4812 480 58081	Filter Tasche
781 0	4812 530 28243	Ablaufschlauch extern 1,5 m
783 0	4812 530 28854	Schlauch
783 1	4812 530 28855	Schlauch
783 2	4812 530 28853	Schlauch
794 0	4812 466 28109	O-Ring
794 1	4812 466 28103	Dichtung Heizkanal
794 2	4812 466 98935	Dichtmanschette Heizungshalterung
794 3	4812 466 98937	Dichtmanschette
794 4	4812 466 68547	Dichtung , Taschensieb
902 2	4812 256 38004	Halter Heizung
903 0	4812 532 28028	Clip Kabel
903 1	4812 401 18228	Befestigung
903 2	4812 401 18195	Klammer f.Erdung
910 0	4812 502 38057	Schraube Torx 4,2 x 13
912 0	4812 502 48015	Schraube
922 0	4812 532 58005	Sicherungsring
922 1	4812 532 58007	Sicherungsring
932 0	4812 278 18001	Feder
932 2	4819 310 39726	Kit Federn + Klemmen
965 1	4812 462 79651	Kappe Frosty

Explosionszeichnung



Anschlußplan



Legend:

- C Kondensator
- CUC Elektronik
- CUD Anzeigeelektronik
- DP Pumpe
- HE Heizelement
- IF Entstörfilter
- LC Innenraumbeleuchtung
- M Motor
- SD Schalter, Tür
- SEH Feuchtesensoren
- SLE Mikroschalter (Schwimmer)
- TB Netzanschluß
- TH1.1 Thermostat fix (Trommelauslaß)
- TH1.2 Thermostat fix (Flusenfilter)
- TL Sicherheitsthermostat

Diagram Labels:

- POWER SUPPLY: 5V, 24V
- Transformer: 230V, 24V
- Control unit
- supply & control
- LEDs Display
- option buttons
- start button
- ON/OFF
- program selector
- SD
- KL1...KL6
- MR1, MR2, MR3, MR4, MR5, MR6
- electronic flood detection
- fluff
- electronic flood detection
- jump wire
- LC
- IF
- GND
- L1
- MR1, MR2, MR3, MR4, MR5, MR6
- KL1, KL2, KL3, KL4, KL5
- TH1.1, TH1.2, TH2.1, TH2.2, TH3.1, TH3.2, TH4.1, TH4.2
- CUC
- HE
- TL
- DP
- SLE
- SEH

Text/Legende

4619 710 25661

Programmablauf für Kondensationstrockner Module 12NC 4619 710 25661

Programmschritte	Optionen die Programmschritte beeinflussen	Motorbewegung	Heizzyklus				Pumpenzyklus	Feuchtemessung	Dauer	Voraussetzung für die nächste Phase
			Bunt-Kochwäsche	Pflegeleicht	Trockenzeit	Feinwäsche				
Programm										
Startverzögerung	ACX	rev-1	-	-	-	-	einmal Pumpen		1 ... 9 h	Start Taste drücken
	andere Optionen	nein rev.	-	-	-	-				Benutzereingabe oder Startverzögerungszeit abgelaufen
Trocknen I	SCHONEN	rev-3	RCA	RCA	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT1	Kondensationstrockner HT 1 oder Dauer oder Zeit aus 140'
	RAPID	nein rev.	100%	-	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT1	
	andere Optionen	rev-3	RCA	RCA	DHT	DHT	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT1	
Trocknen II	SCHONEN	rev-3	GHT	GHT	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT2	Kondensationstrockner HT 2
	RAPID	nein rev.	100%	-	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT2	
	andere Optionen	rev-3	RCA	RCA	DHT	DHT	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT2	
Trocknen III	SCHONEN	rev-3	DHT	DHT	-	-	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	gewählte Feuchte oder Dauer oder Zeit aus 90' (TRII + TRIII zusammen)
	RAPID	rev-3	GHT	-	-	-	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	
	andere Optionen	rev-3	GHT	GHT	DHT	DHT	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	
Trocknen III	PLUS	rev-3	DHT	DHT	-	-	standard bis Pumpstop	ein	6 min für Baumwolle 3 min für alle anderen	
Abkühlen		rev-3	-	-	-	-	einmal Pumpen		9 min	
Knitterschutz I	Summer	rev-4							10 min	Dauer
	andere Optionen	rev-4							10 min	Dauer
Knitterschutz II	andere Optionen	rev-5							1 h	Dauer oder Abwahl des Knitterschutzes
	ACX	rev-5							1 h	
		rev-1							3 h	
		rev-6							8 h	
Trocknen Ende									endlos	

RCA (Heizzyklus A) = 82°EIN / 8°AUS
DHT (Dynamische Heizzeit) = 60°EIN / 30°AUS
HT 1 = 18% RH HT 2 = 13% RH

GHT (Schonen Heizzeit) = 70°EIN / 20°AUS

RH = Restfeuchte

ACX = Knitterschutz verlängert

Reversiertyp	rechts	aus	links	aus
rev-1	10	350	10	350
rev-2	88	2	88	2
rev-3	80	2	6	2

Alle Zeiten in Sekunden

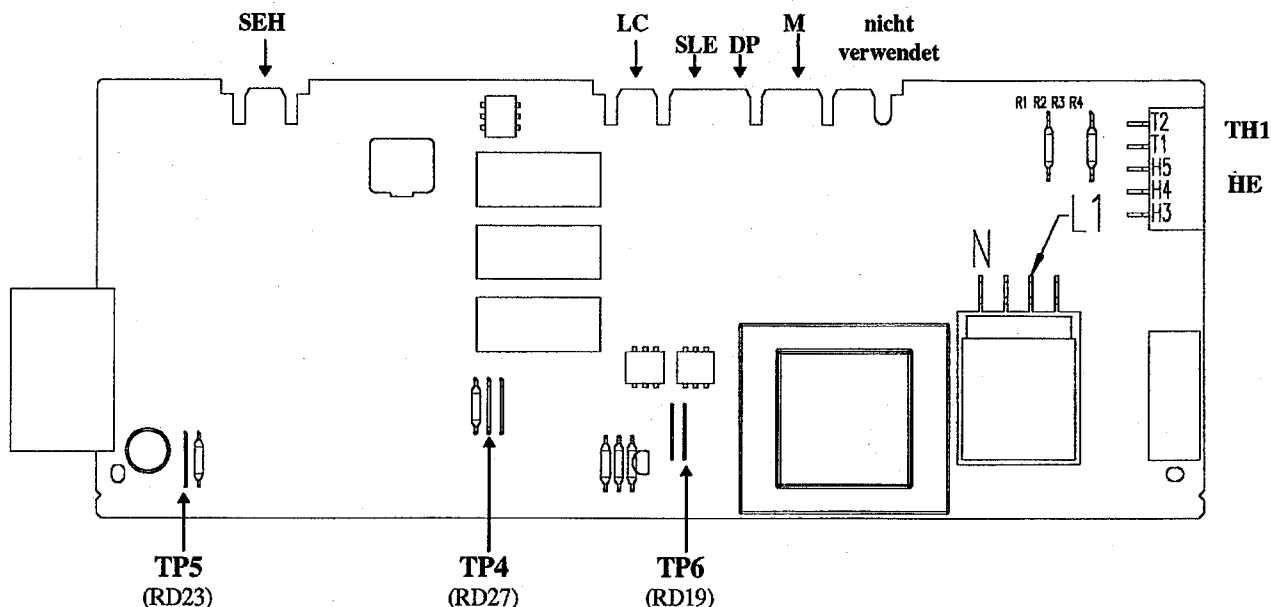
Reversiertyp	rechts	aus	links	aus
rev-4	45	45	45	45
rev-5	10	80	10	80
rev-6	10	710	10	710

Text/Legende

4619 710 25661

Testpunkte an Steuerungselektronik

Alle Bezeichnungen sind an der Leiterplatte aufgedruckt!



Testspannung:
 TP6 (für RD19) = GND
 TP4 (für RD27) = +5V zu GND
 TP5 (für RD23) = +24V zu GND

Erreichen des Testmodes

- Programmwahlschalter im Uhrzeigersinn auf Pos. 1 stellen.
- Starttaste drücken.
- „Schonen“ Taste drücken und gedrückt halten bis d) fertig ist.
- Programmwahlschalter im Uhrzeigersinn auf Pos. 2 und gegen den Uhrzeigersinn zurück auf Pos. 1 stellen,
 - Programmwahlschalter im Uhrzeigersinn auf Pos. 2 und gegen den Uhrzeigersinn zurück auf Pos. 1 stellen,
 Maßnahme ① & ② muß innerhalb **5 Sekunden** fertig sein (Zeitgrenze von Software gesteuert).
- „Schonen“ Taste loslassen.

Wenn die Punkte a) - e) korrekt sind, werden folgende Signale angezeigt:

LED Gruppe:	Verhalten:
Alarm LEDs	Blinken alternativ
Programmablauf LEDs	Blinken alternativ zu Feuchte LEDs
Feuchte LEDs	Blinken alternativ zu Programmablauf LEDs
Option LEDs	AUS
7 Segment Anzeige	AUS
Summer Signal	3 x piep

Generell: Während des Testprogrammes, wenn der Flusenthermostat offen ist, ist das Flusensieb LED an und bleibt an, auch wenn der Flusenthermostat schließt. Das LED bleibt an bis zum Ende des Testprogrammes.

Text/Legende

4619 710 25661

Start des Service Testprogrammes

1. Programmwahlschalter im Uhrzeigersinn auf **Position 4** stellen
2. „Schonen“ Taste drücken.

Verlassen des Testmodes / Stoppen des Service Testprogrammes

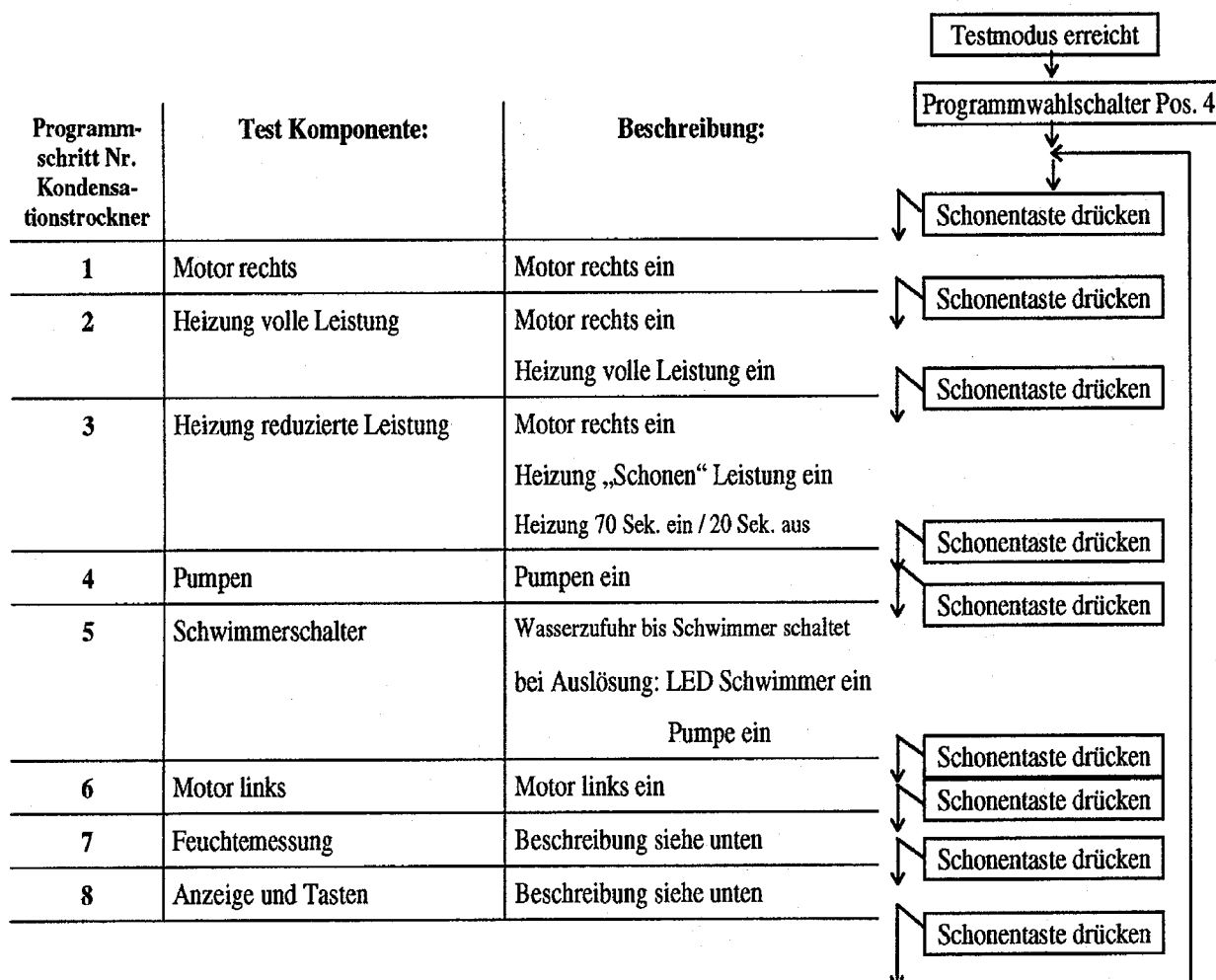
Der Testmode wird verlassen, wenn die Starttaste gedrückt wird oder wenn der Programmwahlschalter länger als 60 Sek. auf 0 gestellt ist.

Das Testprogramm wird verlassen, wenn der Programmwahlschalter aus Pos. 4 herausgedreht wird.

Service Testprogramm

Das Testprogramm arbeitet interaktiv, das heißt der Wechsel von einem Programmschritt zum nächsten ist nur durch drücken der „Schonen“ Taste möglich.

Jeder Tastendruck wird durch einen piep des Summers bestätigt.



Text/Legende

4619 710 25661

Feuchtemessungstest (Schritt 7 im Testprogramm)

Vor dem Test Stecker SEH abziehen und Stecker des Testkabels einstecken Teile Nr. 4812 321 28156 und RWE-Tester Teile Nr. 4812 069 52922

Max. Dauer: unbegrenzt

Beschreibung:

- RWE-Tester muß mit Testkabel am Steckpunkt SEH mit der Steuerungselektronik verbunden werden.
- Die Steuerungselektronik mißt die am RWE-Tester eingestellten Werte innerhalb einiger Sekunden.
- LEDs zeigen den gemessenen Feuchtwert an, siehe folgende Tabelle.

Gemessene Höhe (% RH)	Schonen LED	Flusensieb LED	Ende-LED		Widerstand	für RH
< 22% ... > 21% RH	ein	aus	aus			
< 21% ... > 20% RH	ein	aus	ein		250 kOhm	20.5 %
< 20% ... > 19% RH	ein	aus	aus			
< 19% ... > 12% RH	aus	aus	aus	Test OK		
< 12% ... > 11% RH	aus	ein	aus			
< 11% ... > 10% RH	ein	ein	aus		1130 kOhm	10.5 %
< 10% ... > 9% RH	aus	ein	aus			
9% > RH	aus	aus	aus			
Sensorkurzschluß	aus	aus	aus			

Anzeige- und Tastentest (Schritt 8 im Testprogramm)

Max. Dauer: 10 min

Beschreibung: Überprüfung der 7 Segmentanzeige und der Optionstasten mit den dazu-gehörenden LED's.

Prüfen der 7 Segment-
anzeige:

1. 3 mal Zeitvorwahltaste drücken (=> '0' => '1' => '2') zum prüfen der Segmente
2. Alle LED's / Segmente ein bezüglich dieser Taste.

Prüfen der Optionstasten:

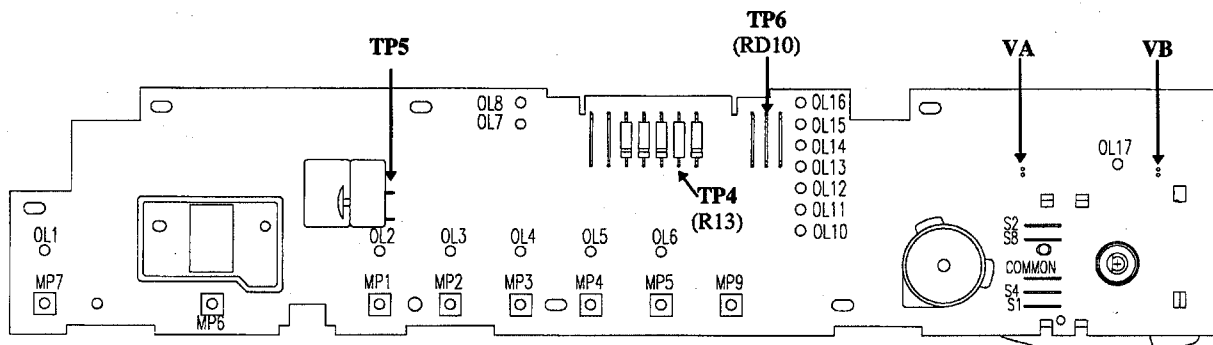
1. Alle Optionstasten drücken.
2. Das dazugehörende LED ist ein, alle anderen Options LED's bleiben in ihrem Zustand.

Text/Legende

12NC4619 710 23621

Testpunkte für Anzeigeelektronik Modul Nr.: 12NC 4619 710 23621

Leiterplatte ist beschriftet!



Prüfspannung: TP6 (für RD19) = GND
TP4 (für RD27) = +5V zu GND
TP5 (für RD23) = +24V zu GND

Programmselektor TP VA <=> VB:
Position AUS 24V AC
Position EIN 0V

Funktionen von Tasten

Funktionen wenn Tasten verfügbar:

MP7 Taste Start
MP6 Option Startverzögerung
MP1 Option Schonen
MP2 Option Plus
MP3 Option Rapid
MP4 Option Summer
MP5 Option Knitterschutz
MP9 Option Licht

Funktionen von LEDs

Funktionen wenn LEDs verfügbar:

Optionen: OL2 Schonen LED
OL3 Plus LED
OL4 Rapid LED
OL5 Summer LED
OL6 Knitterschutz LED

Startverzögerung : 7- Segmentanzeige

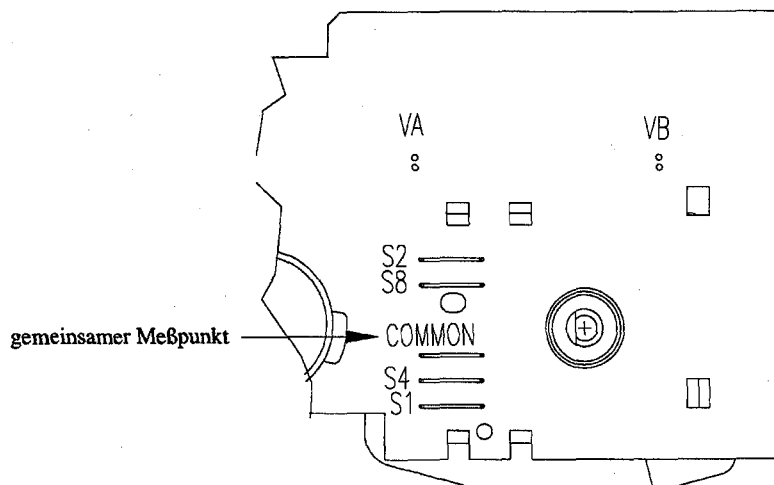
Fehler: OL8 Flusensieb LED
OL7 Wasserbehälter LED

Programmablauf: OL1 Start LED
OL10 Trocknen LED
OL11 Mangeltrocken LED
OL12 Bügeltrocken LED
OL13 Schranktrocken LED
OL14 Extratrocken LED
OL15 Abkühlen LED
OL16 Ende LED
OL17 An LED

Text/Legende

12NC4619 710 23621

Programmwahlschalter



Kodierung von Bauknecht Wahlschalter (16 Positionen)

- = kein Kontakt zum gemeinsamen Meßpunkt
● = Kontakt

Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
S1	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○
S2	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○
S4	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
S8	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●

